**Зертханалық жұмыс №3**

Өзг.

Бет

Құжат

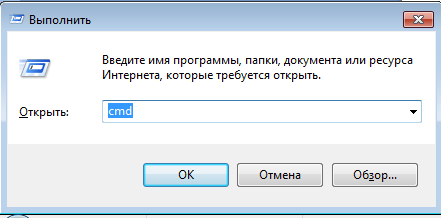
Қолы

Күні

Парақ

1

Орындаған

Жанатбек маржан 

Тексерген

Абикенов Дулат

Бақылаушы

Жетекші

Рашатхан Ж

Бекіткен

Әртүрлі операциялық жүйелерді және олардың ерекшеліктерін салыстыру.

Әдебиет

Парақ

2

ПОВТ-2018-2

**Тақырыбы**: Виртуалды жадыны басқару

**Мақсаты:** Виртуалды жадыны басқаруды зерттеу.

Жады- мультибағдарламалы операциялық жүйе арқылы реттеліп, басқаруды талап ететін ең маңызды ресурстардың бірі болып табылады. Жадының бос бөліктерінің барлығы бөлістіруді қажет етеді.

ОЖ жадыны басқаруда мынадай қызметтерді атқарады:

• Бос және толған жады бөлігін анықтау;

• Жадыны үрдістерге бөлу мен олардың аяқталуы кезінде жадыны босату;

• Үрдістерді оперативті жадыдан қатты дискіге ығыстыру;

• Оперативті жадыда орын босаған кезде оларды қайтара көшіру;

• Бағдарлама мекен-жайларын жадының нақты облысына орналастыру;

Жадыны басқару екі жағдайға қатысты орындалуы мүмкін, яғни қатты диск жадысына және оперативті жадыға байланысты. Бұл екі жады да бірдей басқару құрылымын пайдалануы мүмкін. Компьютерде жұмыс істеу барысында бірнеше үрдістер пайда болып, орындалып, аяқталып жатады. Сол үрдістер орындалуы кезінде жадының біршама бөлігін алып отырады. Яғни, жады әрбір үрдіске сәйкес орындар бөліп, оларды босатып отыруы қажет. Сол үшін ОЖ арнайы жады аймағын бөлістіру тәсілдері қолданылады.

1. Қарапайым орналастыру тәсілі. Мұнда үрдістер жады аймағына кезекпен бос ұяшықтарға орналасады және олардың орындалуы сол ұяшықтардың орналасу реттілігіне байланысты.

2. Ығыстыру тәсілі. Бұл тәсіл үрдіс аяқталуы кезінде немесе келіп түскен үрдіске қажетті бос жады қалмаған кезде қолданылады. Яғни, алдыңғы үрдістерді сығу арқылы қажетті бос орынға ие болады.

Жадыны қорғау құралдары Компьютерде орналасқан жады тек қана деректерді сақтап қоймай, сондай-ақ, сол деректерді қорғау мүмкіндігіне ие болуы тиіс. Жадыдағы деректерді қорғау міндеті Операциялық жүйелерге жүктеледі. Ол үшін арнайы жадыны қорғау құралдары пайдаланылады. Жадыны қорғау құралдары мынандай жағдайлардың алдын алуы керек: - Түрлі жады аймағында орналасқан бағдарламалар бір-біріне әсер етуден; - бағдарламадағы қателіктер есебінен бағдарламаның немесе деректердің бұзылуынан; - деректер мен бағдарламаларға әсер ететін түрлі вирустық файлдардан қорғау; - қолданушылардың оқыс әрекеті есебінен жүйенің бұзылуынан қорғау; Бір бағдарламаның екінші бағдарламаны бұзуына бөгет жасау үшін, сол бағдарлама орналасқан жады аймағына басқа бағдарлама тарапынан жазылу әрекетінен сақтану керек. Бағдарламалардың басқа жады аймақтарына енуінен қорғау әр түрлі әдістер арқылы жүзеге асуы мүмкін.

Өлш.

Бет

Құжат№2

Қолы

Күні

Бет

2

ЖКП05.1304043.0004.ТТ

АП01 ЗЖ.1304043.007.ТТ

